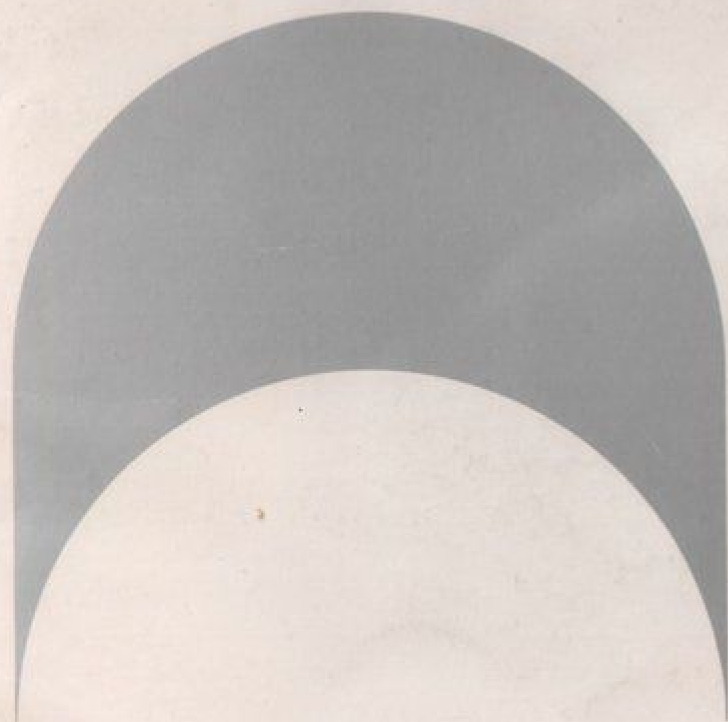
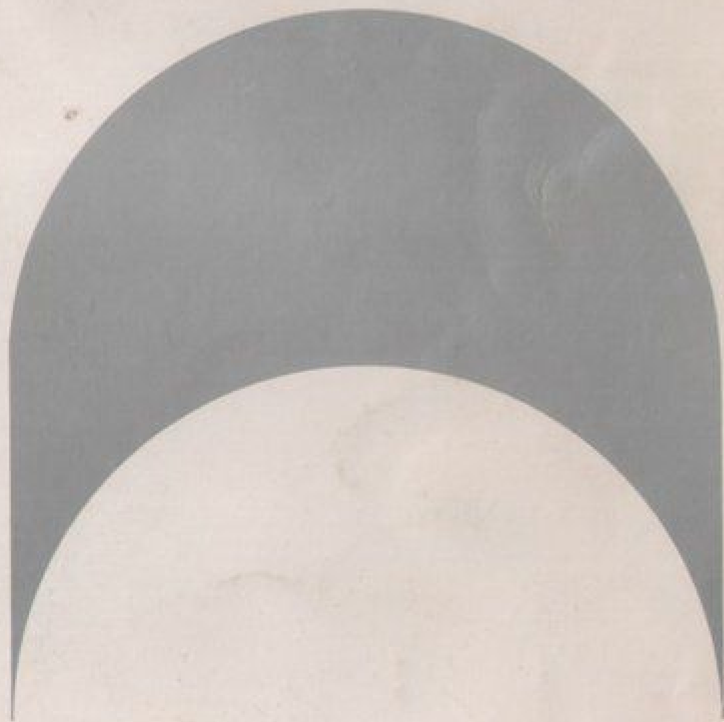


Signalement van Philips HiFi/stereo

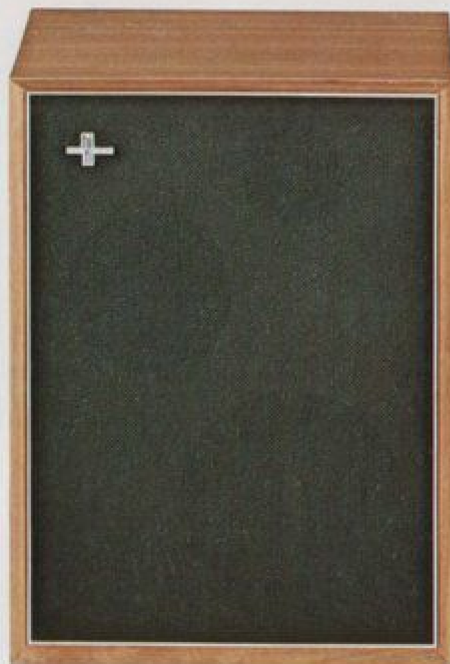


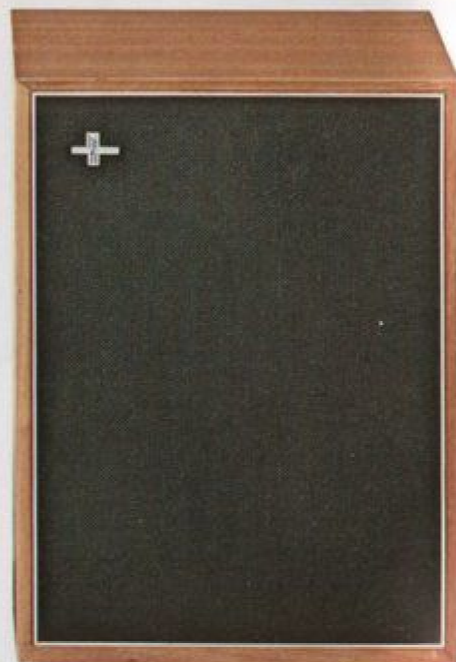






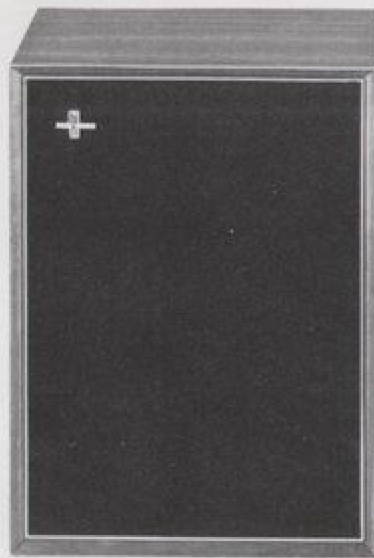

Post

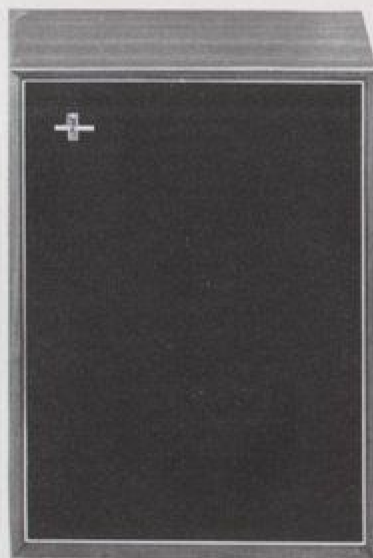




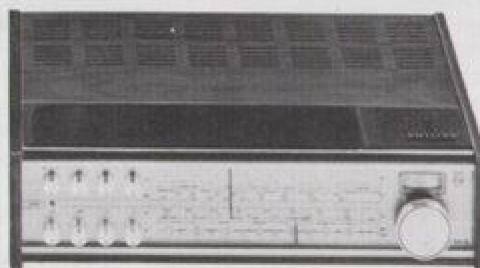

PHILIPS


PHILIPS






PHILIPS




PHILIPS

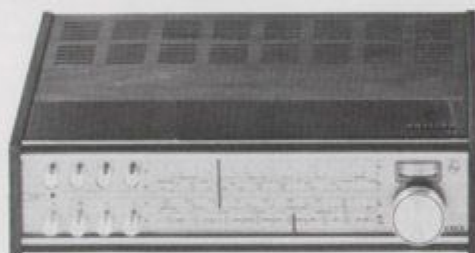
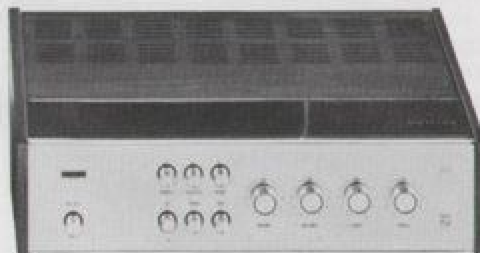
De getrouwe weergave van het geluid wordt bij HiFi/stereo o.m. bepaald door de kwaliteit van het signaal dat afkomstig is van grammofoon, radio-ontvangeenheid of recorder, door de kwaliteit van de versterker en door de kwaliteit van de luidsprekers. Het is duidelijk dat de versterker in deze geluidsweergave-keten een centrale positie inneemt. Hij dient het binnenkomende, zwakke elektrische signaal zo te versterken dat dit niet alleen versterkt maar ook onvervormd kan worden doorgegeven aan het luidsprekersysteem, waarin het wordt omgezet in hoorbaar geluid. De Philips HiFi/stereo versterkers voldoen aan de zeer hoge kwaliteitseisen die gesteld dienen te worden om dit alles te realiseren. Elke toon, elke klankkleur, elk instrument, wordt overeenkomstig het binnengekomen signaal ongewijzigd doorgegeven. Er wordt alleen maar versterkt, er wordt niets toegevoegd en er wordt niets weggelaten. Philips HiFi/stereo-versterkers bezitten bovendien extra reserves in de vorm van een groot vermogen. Daardoor verstaan zij de kunst elke sterkte-variatie in de muziek moeiteloos te volgen. En hoge en lage tonen kunnen - onafhankelijk van elkaar - worden versterkt of verzwakt, zodat de geluidsweergave aan elke wens en aan de akoestische omstandigheden kan worden aangepast. Door moderne, betrouwbare transistors zijn de versterkers niet alleen direct speelklaar maar is er ook nauwelijks sprake van warmte-ontwikkeling. Daardoor kunnen zij op elke plaats in uw interieur worden opgesteld.

Stereo combinatie 1:
Elektronische platenspeler 22 GA 202, AM/FM-Stereo radio-ontvangeenheid 22 RH 691, 2 x 30 Watt versterker 22 RH 591 en luidsprekerboxen met elk drie luidsprekersystemen 22 RH 497.

Philips versterkers





hi
fi
PHILIPS
202 ELECTRONIC

Philips platenspelers

Een platenspeler maakt het mogelijk om het in de uiterst fijne groef van de grammofoonplaat vastgelegde geluidsbeeld om te vormen tot elektrische trillingen. De kleine spanninkjes, die door het opneemelement worden opgewekt, kunnen worden toegevoerd aan de HiFi/stereo versterker om, na te zijn versterkt, door de luidsprekers te worden weergegeven.
Philips HiFi/stereo platenspelers zijn stuk voor stuk voorbeelden van precisie. Zij garanderen een volkomen op de grammofoonplaat afgestemde draaisnelheid door een zeer exact aandrijfmechanisme.
Uw kostbare en gevoelige platen worden beschermd door een vederlichte opnemerarm met een geringe massa, gecombineerd met een lage naalddruk.
Het stereo/mono-opneemelement zorgt voor een veilig contact met de kwetsbare plaat door een onverwoestbare diamantnaald die gedurende zeer lange tijd zijn juiste vorm behoudt, waardoor plaatslijtage wordt voorkomen.
De naald zal door de grote volgzaamheid (compliantie) elke groefvariatie precies volgen. Deze grote volgzaamheid en het met grote nauwkeurigheid geconstrueerde element resulteren in een uitzonderlijk groot frequentiebereik. Philips HiFi/stereo platenspelers voor een perfecte weergave en een lang leven van al uw platen.

Stereo combinatie 2:
Elektronische platenspeler 22 GA 202, AM/FM-Stereo radio-ontvangeenheid 22 RH 691, 2 x 15 Watt versterker 22 RH 590 en compacte luidsprekerboxen met elk twee luidsprekersystemen 22 RH 491.



Philips radio-ontvangeenheden

Ook uw radioprogramma's kunnen op sublieme wijze door een HiFi geluidscombinatie worden weergegeven door middel van een Philips HiFi/stereo radio-ontvangeenheid. Deze geperfectioneerde radio-ontvangers (waarbij de geluids-versterker en de luidsprekers uiteraard ontbreken) geven de ontvangen radiosignalen door aan de HiFi/stereo versterker, die voor een feilloze versterking van de zwakke signalen zorgdraagt.
Philips HiFi/stereo radio-ontvangeenheden zijn volkomen aangepast aan de overige schakels van de HiFi weergaveketen.
Elke ontvanger is volledig geschikt voor ontvangst van de vele FM/stereo radio-uitzendingen.
Een automatische decoder draagt zorg voor een perfecte reproduktie van het oorspronkelijke klankbeeld uit de studio's.
Zodra de afgestemde zender een stereofonisch programma uitzendt, licht automatisch een indicatielampje op de radio-ontvangeenheid op. Het juist afstemmen op de gewenste FM-zender wordt vergemakkelijkt door een automatische fijnafstemming.
Ook de normale radiozenders zullen uitstekend worden ontvangen door de hoge gevoeligheid en selectiviteit van de ontvangapparaten, zowel bij ontvangst van FM als AM, als op de lange- en middengolf zenders.
Door de 'all-transistor' uitvoering kunt u op onmiddellijke weergave van uw radioprogramma's rekenen.
Philips HiFi/stereo radio-ontvangeenheden munten naast alle genoemde eigenschappen uit door de doordachte vorm en het grote bedieningscomfort.

Stereo combinatie 3:
Volautomatische platenspeler 22 GA 228, AM/FM-Stereo radio-ontvangeenheid 22 RH 690, 2 x 9 Watt versterker 22 RH 580 en compacte luidsprekerboxen 22 RH 481.









Philips radio-versterkercombinaties

De radio-versterkercombinatie is de meest moderne uitvoering van de radio, echter met vele nieuwe mogelijkheden.
De Philips radioversterkers uit de HiFi/stereo serie vormen stuk voor stuk de ideale combinatie van een AM/FM-Stereo radio-ontvangeenheid met een hoogwaardige stereo geluidsversterker.
Alle ontvangers zijn volledig geschikt voor ontvangst van FM/stereo radiouitzendingen o.a. door de automatische decoder.
Een directe keuze van de door u meest beluisterde FM-zenders is mogelijk door een feilloos voorkeuze-systeem.
De automatische FM-fijnafstemming vergemakkelijkt een optimale afstemming.
Een grote gevoeligheid en selectiviteit waarborgen een uitstekende ontvangst van de lange-, midden- en kortegolfzenders.
De beide stereo geluidsversterkers voldoen aan zeer hoge kwaliteitsnormen, waardoor elke toon onverkort kan worden gereproduceerd.
Evenals de overige versterkers uit het Philips HiFi/stereo programma, bieden zij een grote versterking voor alle frequenties. Aan het oorspronkelijke geluid wordt door toepassing van zorgvuldig ontworpen schakelingen geen enkele onvolkomenheid toegevoegd.
De Philips HiFi/stereo radio-versterkercombinaties zijn alle voorzien van aansluitingen voor een grammofoon en een spoelen- of cassetterecorder, zodat zij kunnen worden uitgebreid tot een compleet geluidscentrum in uw huiskamer.
Dit grote geheel van techniek is ondergebracht in moderne, lage, zeer luxueus uitgevoerde kasten waarbij grote aandacht is besteed aan de afwerking en een praktische, eenvoudige bediening.

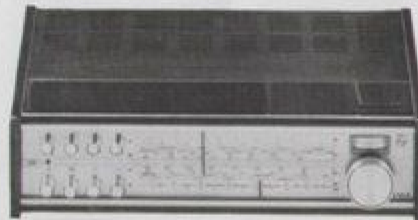
Stereo combinatie 4:
Platenspeler met snaaraandrijving 22 GA 217, AM/FM-Stereo radioversterker combinatie 22 RH 781 en luidsprekerboxen met dubbelconus luidsprekersysteem 22 RH 482.












4407
STEREO
PHILIPS
VOLUME BALANCE BASS TREBLE RADIO/PHONO MICRO

Philips bandrecorders

De recorder is een ideaal middel om uw eigen programma van bijv. radio, grammofoonplaat of via de microfoon op te nemen en op elk moment weer te geven.
Philips HiFi/stereo recorders zijn uiterst geperfectioneerd.
Een feilloos loopwerk voert de band met zeer constante snelheid langs de toonkop. Deze laatste maakt het mogelijk dat alle waarneembare geluidstrillingen gaaf in mono of stereo kunnen worden opgenomen en weergegeven.
De verschillende bandsnelheden en de ruimte voor grote spoelen garanderen een optimale speelduur.
Ondanks de vele mogelijkheden is maximale aandacht aan een eenvoudige bediening besteed zoals o.a. blijkt uit de twee verlichte VU-meters, de licht schakelende bedieningstoetsen, de viercijferige teller en de mogelijkheid voor een verticale en horizontale opstelling van de recorder.
Eigen opnamen kunnen door duoplay, multiplay en mengen worden vervolmaakt. Na aansluiting op een HiFi/stereo versterker zullen uw eigen opnamen HiFi/stereo worden weergegeven.
Door verbinding met een HiFi/stereo versterker kunnen tevens alle signalen van de hiermee verbonden geluidsbronnen zoals bijv. grammofoon en radio-ontvangeenheid rechtstreeks op de band worden opgenomen.
Deze voortreffelijke voorzieningen en de luxe professionele uitvoering kenmerken elke HiFi/stereo recorder, de moderne klankstudio voor perfectie in geluid.

Stereo combinatie 5:
Bandrecorder met twee snelheden N 4407, AM/FM-Stereo radio-ontvangeenheid 22 RH 691, 2 x 30 Watt versterker 22 RH 591, luidsprekerboxen met elk twee luidsprekersystemen 22 RH 493.












PHILIPS

Philips cassetterecorders/spelers

Bij het door Philips ontwikkelde Compact Cassettesysteem wordt een geluidsband op ingenieuze wijze ondergebracht in een gesloten cassette.
Door de kleine compacte vorm is de Compact Cassette gemakkelijk te hanteren en op te bergen. Beschadiging door foutieve bandinleg of stof is uitgesloten. Een Compact Cassette is direct bedrijfsklaar.
Er is ook een uitgebreid assortiment musicassettes beschikbaar, waarbij de muziek reeds in stereo is opgenomen. Deze kant-en-klare muziekprogramma's zijn reeds in duizenden titels uitgebracht, zowel in LP als EP's die, wat speelduur betreft, overeenkomen met soortgelijke grammofoonplaten.
De cassettes worden toegepast bij de Philips stereo cassetterecorders voor zowel stereo opname als -weergave en bij de stereo spelers voor weergave (voornamelijk bedoeld dus voor de Musicassettes).
Door de compacte vorm en hoge kwaliteit zijn zowel de stereo cassetterecorders als -cassettespelers uitermate geschikt om met een Philips stereo weergaveketen te worden gecombineerd.
Elk apparaat is direct speelklaar door toepassing van transistors. Een eenvoudige plaatsing van de cassette maakt de bediening probleemloos. De snelspoelinrichting vergemakkelijkt het instellen van de door u gewenste muziek.
Philips stereo cassette-apparatuur schept de mogelijkheid voor een eigentijdse muziekbeleving.

Stereo combinatie 6:
Platenspeler 22 GA 317, met keramisch HiFi element, cassette-wisselaar N 2502, 2 x 15 Watt versterker 22 RH 590 en luidsprekerboxen met elk twee luidsprekersystemen 22 RH 493.



Philips luidsprekerboxen

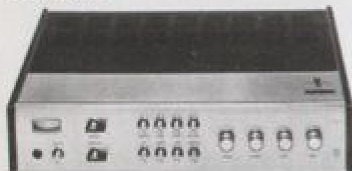
Het sluitstuk van een HiFi/stereo geluidscombinatie wordt gevormd door de luidsprekerboxen.
Zij bepalen voor een belangrijk gedeelte het uiteindelijke geluidsresultaat. Elke Philips HiFi luidsprekerbox is het gevolg van een uitgebreide research en biedt hierdoor de mogelijkheid om een zeer hoge geluidskwaliteit te bereiken. In de zeer uitgebreide serie, waarbij enkel- en meervoudige luidsprekersystemen zijn toegepast, is iedere luidspreker geheel aangepast aan het weer te geven frequentiegebied.
Mede door een exacte aanpassing van deze luidsprekers aan de volkomen gesloten behuizing en de akoestische demping, is bereikt dat het gehele toongebied van zeer laag tot uiterst hoog zonder vervorming en overeenkomstig de oorspronkelijke uitvoering kan worden gereproduceerd.
De belastbaarheid, zelfs van de compacte luidsprekerboxen, is zeer hoog, waardoor overbelasting van het luidsprekersysteem bij groot geluidsvolume wordt voorkomen. De in prijsklasse en afmetingen rijk gevarieerde reeks Philips HiFi luidsprekerboxen schept een ruime keuzemogelijkheid:
compacte boxen voor een onopvallende plaatsing in elk interieur en grotere boxen voor de meest kritische luisteraar.
Philips HiFi luidsprekerboxen bieden een optimale stereo weergave, terwijl ook bij mono-weergave een uitzonderlijk goede geluidsverdeling wordt verkregen.
De solide constructie, de fraaie houtstructuur, de logische verhoudingen en de zorgvuldige afwerking accentueren de technische prestaties en maken elke box tot een voorbeeld van totale perfectie.

Stereo combinatie 7:
Elektronische platenspeler 22 GA 202, AM/FM-Stereo radioversterkercombinatie 22 RH 790 en luidsprekerboxen met elk drie luidsprekersystemen 22 RH 496.

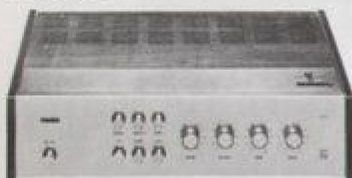


Versterkers

22 RH 591



22 RH 590

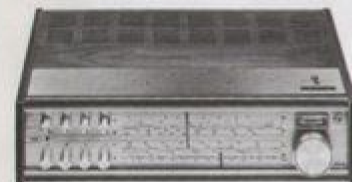


22 RH 580

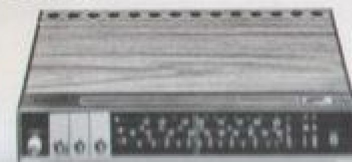


Radio-ontvangeenheden

22 RH 691



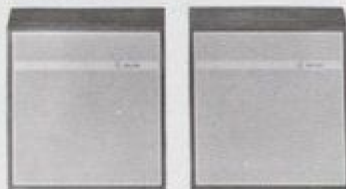
22 RH 690



Overzicht en combinatie-mogelijkheden

Combinaties

22 GF 417

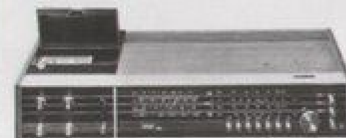




22 RH 790



22 RH 881



22 RH 781



Platenspelers

22 GA 202



22 GA 317



22 GA 217



22 GA 228



Spoelenrecorders

N 4408



N 4407



PRO 12

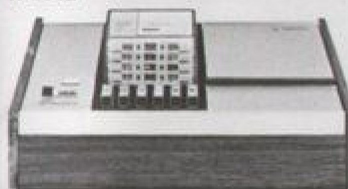


Cassettespelers

N 2500



N 2502



Luidsprekerboxen

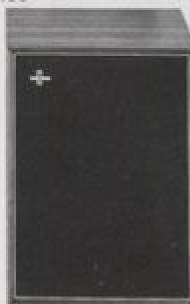
22 RH 497



22 RH 493



22 RH 496



22 RH 481



22 RH 491



22 RH 482



Combinatiemogelijkheden met Philips HiFi/stereo apparatuur

Versterkers + Combinaties	Radio-ontvang-eenheden	Platenspelers	Recorders/ Cassettespelers	Luidsprekerboxen
Versterkers				
22 RH 591	22 RH 691	22 GA 202, 22 GA 317	PRO 12, N 4408, N 4407	22 RH 497, 22 RH 496, 22 RH 493
22 RH 590	22 RH 691	22 GA 317, 22 GA 202, 22 GA 217	N 4408, N 4407	22 RH 496, 22 RH 493, 22 RH 491
22 RH 580	22 RH 690	22 GA 317, 22 GA 217, 22 GA 228	N 2502, N 2500	22 RH 482, 22 RH 481
Combinaties				
22 RH 790	–	22 GA 202, 22 GA 317	PRO 12, N 4408, N 4407	22 RH 497, 22 RH 496, 22 RH 493
22 RH 881	–	22 GA 217, 22 GA 228	–	22 RH 482, 22 RH 481
22 RH 781	–	22 GA 217, 22 GA 228	N 2502, N 2500	22 RH 482, 22 RH 481
22 GF 417	22 RH 690	–	N 2502, N 2500	22 EG 0417

HiFi/stereo versterker 22 RH 591

Deze topklasse HiFi/stereo versterker, die de DIN 45500 normen ruimschoots overschrijdt, heeft behalve zijn moderne, lage vorm, de volgende eigenschappen:

- 'All-transistor', dus direkt speelklaar.
- Zeer hoog muziekvermogen van 30 Watt per kanaal.
- Ingebouwde voorversterker voor magneto-dynamische en keramische HiFi opneemelementen.
- Inschakelbare fysiologie (twee standen), waarmee de lage- en hoge tonen bij geringe geluidssterkte kunnen worden gecompenseerd.
- Inschakelbare 'presence' schakelaar voor accentuering van de middentonen.
- Gescheiden regeling van hoge- en lage tonen.
- Inschakelbare ruis- en rumble-filters.
- Stereo balansregeling met optische indicatie d.m.v. een draaispoelmeter.
- Monitor-schakelaar voor direkte na-controle van recorderopnamen
- Aansluitingen voor grammofoon (HiFi), recorder, radio-ontvang-eenheid en monitor; extra aansluiting voor b.v. tweede grammofoon (normaal), recorder of elektronisch muziekinstrument zoals de 'Philicorda'.
- Aansluitingen voor twee luidspreker-systemen, omschakelbaar aan de achterzijde.
- De hoogte en diepte zijn identiek aan die van de bijpassende HiFi/stereo AM/FM radio-ontvangeenheid 22 RH 691.
- Leverbaar in teak- of notehouten kast met zilverkleurige siermaterialen en druktoetsen.







HiFi/stereo platenspeler 22 GA 202

- Elektronische HiFi/stereo platenspeler.
- Zeer constante draaisnelheid door toepassing van een door een elektronisch circuit geregelde motor.
- Geluidloze, automatische wrijvingloze afslag d.m.v. een lichtgevoelige cel.
- Individuele elektronische fijnregeling van de drie draaisnelheden.
- Ongevoelig voor netspannings- en -frequentievariaties.
- Tweeledige snaaraandrijving en 'zwevende' ophanging van draaitafel en arm zorgen voor een ongekend laag rumble-niveau.
- Universele arm met behuizing voor alle standaardtypen opneemelementen, waaronder de nieuwe Philips Super M Cartridge GP 412.
- Instelbare, zelfregelende dwarsdrukcompensatie.
- Semi-hydraulische armlift voor het veilig en nauwkeurig positioneren van de naald.
- Exacte naaldkracht-instelling vanaf 1 gram.
- Standaard geleverd met magnetodynamisch stereo opneemelement 22 GP 411, transparant deksel en metalen voet met teak- of notehouten zijpanelen.
- Geschikt voor toepassing van de stereo voorversterker 22 GH 905.
- Ook leverbaar voor inbouwdoeleinden.



HiFi/stereo platenspeler 22 GA 317

- HiFi/stereo platenspeler met keramisch HiFi/stereo opneemelement.
- Snaaraandrijving, waardoor uiterst laag rumble-niveau.
- Zeer constante draaisnelheid door toepassing van een langzaam draaiende, 24-polige dubbel-synchroonmotor.
- Semi-hydraulische armlift voor het nauwkeurig en veilig positioneren van de naald.
- Exacte naaldkracht-instelling, vanaf 2 gram.
- Ingebouwde dwarsdrukcompensatie.
- Twee snelheden.
- Standaard geleverd op teak-, palissander- of notehouten voet met transparant deksel en HiFi-keramisch stereo/mono opneemelement type 22 GP 233 met diamantnaald.
- Montage-mogelijkheid van de transistor stereo voorversterker 22 GH 905.

Stereo platenspeler 22 GA 228

- Volautomatische stereo platenspeler.
- Na het indrukken van de starttoets wordt automatisch de motor ingeschakeld, tast de arm de diameter van de grammofoonplaat af, en wordt de naald zorgvuldig in de begingroef geplaatst.
- Aan het einde van de grammofoonplaat of na de starttoets opnieuw te hebben ingedrukt, keert de arm automatisch naar het rustpunt terug en wordt de motor uitgeschakeld.
- Vier snelheden.
- Standaard geleverd op teak- of notehouten voet met transparant deksel en keramisch stereo/mono opneemelement 22 GP 200 met diamant- en saffiernaald.
- Deze speler is ook leverbaar voor inbouwdoeleinden.


22 GA 317

HiFi/stereo platenspeler 22 GA 217

HiFi/stereo platenspeler met keramisch stereo opneemelement.

- Geschikt voor magneto-dynamische en keramische HiFi opneem-elementen.
- Snaaraandrijving, waardoor uiterst laag rumble-niveau.
- Zeer constante draaisnelheid door toepassing van een langzaam draaiende, 24-polige dubbelsynchroonmotor.
- Semi-hydraulische armlift voor het nauwkeurig en veilig positioneren van de naald.
- Exacte naaldkracht-instelling vanaf 2 gram.
- Ingebouwde dwarsdrukcompensatie.
- Twee snelheden.
- Standaard geleverd op kunststof voet met transparant deksel en keramisch stereo/mono opneem-element type 22 GP 200 met diamant-naald.
- Montage-mogelijkheid van de transistor-stereo voorversterker 22 GH 905.
- Deze speler is ook leverbaar voor inbouwdoeleinden.


22 GA 217


22 GA 228

HiFi/stereo radio-versterkercombinatie
22 RH 790 (met electronische zenderkeuze)

Deze fraaie combinatie van HiFi/stereo-versterker en AM/FM radio-ontvangeenheid, die de DIN 45500 normen ruimschoots overschrijdt, biedt u o.m. de volgende voordelen:

- 'All-transistor', dus direkt speelklaar.
- Elektronische 'tip-toets' afstemming op drie FM-voorkeurzenders.
- Volledig geschikt voor FM/stereo ontvangst.
- Zeer hoog muziekvermogen van 30 Watt per kanaal.
- Vier golfgebieden: lange-, midden-, kortegolf en FM-band.
- Uitstekende selectiviteit op lange- en middengolf door o.a. keramisch filter.
- Stereo decoder met automatische stereo/mono overschakeling: bij ontvangst van een zwak FM/stereo signaal, waarbij ruis optreedt, wordt de ontvangen zender automatisch monofonisch weergegeven.
- Indicatie bij ontvangst van FM/stereo uitzendingen.
- Uitschakelbare, automatische AFC voor een gemakkelijke en optimale afstemming op de FM-zenders.
- Afstemindicatie d.m.v. speciale draaispoelmeter.
- Uitschakelbare Ferroceptor voor lange- en middengolfontvangst.
- Ingebouwde voorversterker voor magneto-dynamische en keramische HiFi opneemelementen.
- Inschakelbare fysiologie, waarmee de lage en hoge tonen bij geringe geluidssterkte kunnen worden gecompenseerd.
- Gescheiden regeling van hoge- en lage tonen.
- Stereo-balansregeling.
- Aansluitingen voor grammofoon (HiFi of normaal), recorder, luidsprekers en AM/FM buitenantennes of gemeenschappelijk antennesysteem.
- Leverbaar in notehouten kast met zilverkleurige siermaterialen en druktoetsen.



AM/FM-stereo radioversterkercombinatie 22 RH 781

22 RH 781 22 RH 881

- 'All-transistor', dus direkt speelklaar.
- FM-zenderkeuzesysteem voor afstemming op drie voorkeurzenders.
- Volledig geschikt voor FM/stereo-ontvangst.
- Ruim muziekvermogen van 7 Watt per kanaal.
- Vijf golfgebieden: lange-, tweemaal midden-, kortegolf en FM-band.
- Stereo decoder met automatische stereo/mono omschakeling: bij ontvangst van een zwak FM/stereo signaal waarbij ruis optreedt, wordt de ontvangen zender automatisch monofonisch weergegeven.
- Indicatie bij ontvangst van FM/stereo uitzendingen.
- Automatische AFC voor een gemakkelijke en optimale afstemming op de FM/zenders.
- Gespreide middengolf voor eenvoudige en nauwkeurige afstemming.
- Instelbare Ferroceptor voor lange- en middengolfontvangst.
- Gescheiden regeling van hoge- en lage tonen.
- Stereo balansregeling.
- Aansluitingen voor: grammofoon, recorder, luidsprekers, AM/FM buitenantennes of gemeenschappelijk antennesysteem.
- Leverbaar in fraaie palissander- of notehouten kast met zilverkleurige toetsen en knoppen.

Stereo radio-recorder-combinatie 22 RH 881

Combinatie van stereo versterker, AM/FM stereo radio-ontvangeenheid en stereo cassetterecorder.

- 'All-transistor', dus direkt speelklaar.
- FM-zenderkeuzesysteem voor afstemming op drie voorkeurzenders.
- Stereo cassetterecorder voor stereo en mono opname en -weergave.
- Automatische opnamesterkteregeling.
- Volledig geschikt voor FM/stereo ontvangst.
- Ruim muziekvermogen van 7 Watt per kanaal.
- Vijf golfgebieden: lange-, midden-, kortegolf en FM-band.
- Stereo recorder met automatische stereo/mono overschakeling: bij ontvangst van een zwak FM/stereo signaal, waarbij ruis zou optreden, wordt de ontvangen zender automatisch monofonisch weergegeven, zodat deze ruis wordt onderdrukt.
- Indicatie bij ontvangst van FM/stereo uitzendingen.
- Automatische AFC voor een gemakkelijke en optimale afstemming op de FM-zenders.
- Gespreide middengolf voor een eenvoudige en nauwkeurige afstemming.
- Ingebouwde Ferroceptor voor lange- en middengolfontvangst.
- Gescheiden regeling van hoge- en lage tonen.
- Stereo-balansregeling.
- Aansluitingen voor: grammofoon, luidsprekers en AM/FM buiten-antennes of gemeenschappelijk antennesysteem.
- Leverbaar in moderne notehouten kast met zilverkleurige toetsen en knoppen.



22 RH 781

22 RH 881



HiFi/stereo grammofoon-versterkercombinatie 22 GF 417

Deze grammofoon-versterkercombinatie is samengesteld uit de volgende onderdelen:

- 'All-transistor' HiFi/stereo versterker met een vermogen van 10 Watt per kanaal.
- HiFi/stereo platenspeler met snaaraandrijving.
- Twee drukkamerluidsprekerboxjes van slechts drie liter inhoud, elk bevattende twee luidsprekers en een scheidingsfilter.
- Onafhankelijke regeling van hoge- en lage tonen.
- Stereo balansregeling met optische indicatie d.m.v. een draaispoelmeter.
- Inschakelbare ruis- en rumblefilters.
- Twee snelheden-platenspeler met semi-hydraulische armlift; heft de opnemerarm automatisch aan het einde van de grammofoonplaat.
- Keramisch stereo/mono opneem-element met diamantnaald.
- Aansluitingen voor recorder en radio-ontvangeenheid.
- Fraaie palissanderhouten kast en luidsprekerboxjes met zilverkleurige roosters.



HiFi/stereo bandrecorder PRO 12

Hoogste perfectie in opname en weergave, met deze professionele HiFi/stereo recorder.

- 'All-transistor', dus direkt bedrijfsklaar.
- Twee sporen. Drie motoren. Drie koppen.
- Mogelijkheid voor echo, multiplay en duoplay.
- Twee snelheden nl. 9.5 en 19 cm/sec.
- Maximale spoeldiameter 18 cm.
- Voor- en nabandcontrole.
- Ingebouwde monitorversterker en luidspreker. Dubbing toets.
- Twee verlichte VU-meters. Geheel elektrisch gestuurd.
- Pauzeknop.
- Mogelijkheid voor afstandsbediening.
- Snelheidscorrectie met stroboscoop.
- Voorversterkers met instelbare correctie.
- In- en uitgangen voor lijn en diode.
- Aansluitingen voor microfoon en hoofdtelefoon. Voldoet aan de in DIN 45511 gestelde studio-eisen.
- Kan zowel horizontaal als verticaal worden geplaatst.



Stereo cassettespeler N 2500

Stereo cassettespeler voor mono en stereo weergave van opgenomen Compact Cassettes en Musicassettes via een stereo weergaveketen.

- 'All-transistor', dus direkt speelklaar.
- Gemakkelijke cassetteplaatsing.
- Snelspoelinrichting.
- Bandsnelheid 4,75 cm/sec.
- Maximum speelduur 2 x 60 min. met cassette C 120. Aan te sluiten op een stereo- versterker of combinatie van stereo- versterker met radio of grammofoon.
- Notehouten voet.







HiFi luidsprekerbox 22 RH 493

- Compacte HiFi luidsprekerbox met twee luidsprekers.
- Voldoet ruimschoots aan DIN 45500.
- Groot frequentiebereik: 50-20.000 Hz.
- Ingebouwd scheidingsfilter.
- Inhoud van de box: 15 liter.
- Leverbaar in teak- of notehout.

HiFi luidsprekerbox 22 RH 491

- Compacte HiFi drukkamer-luidsprekerbox.
- Voldoet ruimschcots aan DIN 45500.
- Twee luidsprekers, waardoor verrassend goede weergave van zowel de lage als hoge tonen.
- Zeer ruim frequentiebereik: 55-20.000 Hz.
- Ingebouwd scheidingsfilter.
- Inhoud van de box: 7 liter.
- Leverbaar in teak- of notehout.

Luidsprekerbox 22 RH 482

- Luidsprekerbox met dubbelconus luidspreker.
- Uitgebreid frequentiebereik: 60-18.000 Hz.
- Hoog rendement, waardoor zeer geringe vervorming.
- Inhoud van de box: 12 liter.
- Leverbaar in palissander- of notehout.

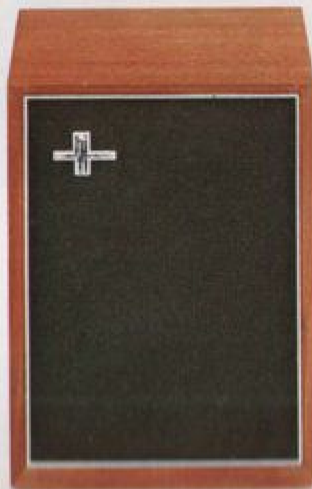
Luidsprekerbox 22 RH 481

- Compacte luidsprekerbox met dubbelconus luidspreker.
- Ruim frequentiebereik: 65-18.000 Hz.
- Hoog rendement, waardoor zeer geringe vervorming.
- Inhoud van de box: 7 liter.
- Leverbaar in palissander- of notehout.

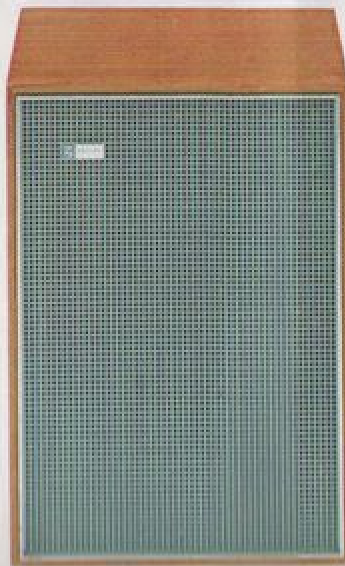
22 RH 493



22 RH 491



22 RH 482



22 RH 481



22 GP 412 22 GP 411

22 GP 410 22 GP 233

Super M opneemelement 22 GP 412

- Topklasse HiFi/stereo magneto-dynamisch opneemelement.
- Bi-radiaal geslepen diamantnaald.
- Zeer hoge compliantie.
- Uiterst rechte frequentie-karakteristiek.
- Realistische kanaalscheiding.
- Hoge gevoeligheid.
- Lage bewegende massa en aanbevolen naaldkracht.
- Minimale aftastvervorming.
- Internationaal gestandaardiseerde RETMA montage. Speciaal geschikt voor de platenspeler 22 GA 202.

Magneto-dynamische cartridge 22 GP 411

- HiFi/stereo magneto-dynamisch opneemelement.
- Diamantnaald met 15 micron afrondingsstraal.
- Hoge compliantie.
- Groot frequentiebereik.
- Zeer goede kanaalscheiding.
- Relatief hoge afgegeven spanning.
- Internationaal gestandaardiseerde RETMA bevestiging. Speciaal geschikt voor de platenspeler 22 GA 202.

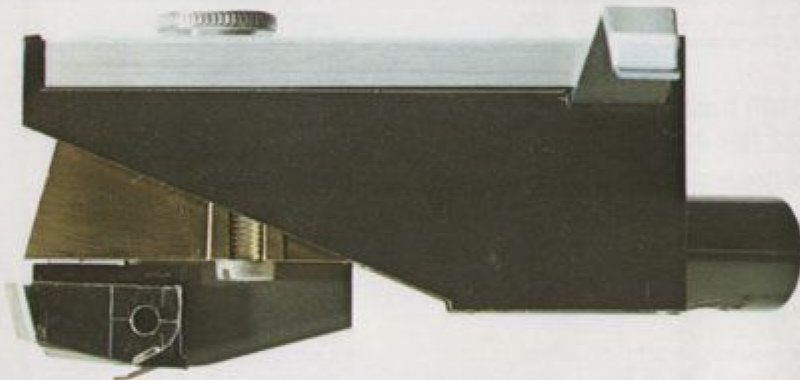
Magneto-dynamisch opneemelement 22 GP 410

- HiFi/stereo magneto-dynamisch opneemelement.
- Diamantnaald met 15 micron afrondingsradius.
- Hoge compliantie.
- Groot frequentiebereik.
- Zeer goede kanaalscheiding.
- Relatief hoge afgegeven spanning.
- Speciaal geschikt voor de platenspelers 22 GA 217 en 22 GA 317.

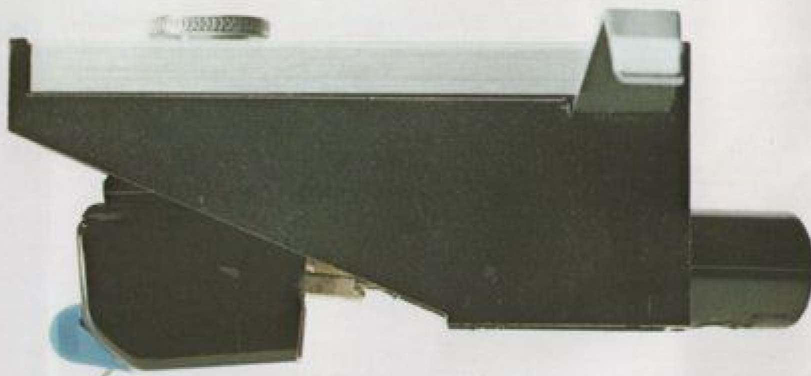
Keramisch HiFi opneemelement 22 GP 233

- HiFi/stereo keramisch opneemelement.
- Diamantnaald met 15 micron afrondingsstraal.
- Hoge compliantie.
- Zeer rechte frequentiekarakteristiek
- Grote kanaalscheiding.
- Zeer hoge gevoeligheid.
- Speciaal geschikt voor de platenspelers 22 GA 317 en 22 GA 217.

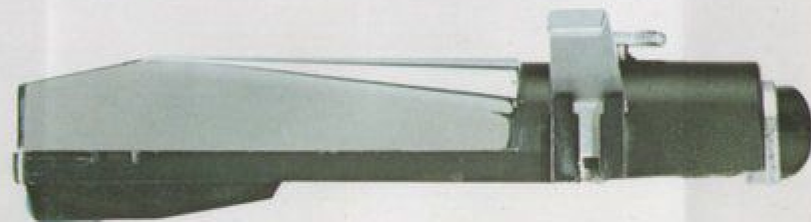
22 GP 412



22 GP 411



22 GP 410



22 GP 233



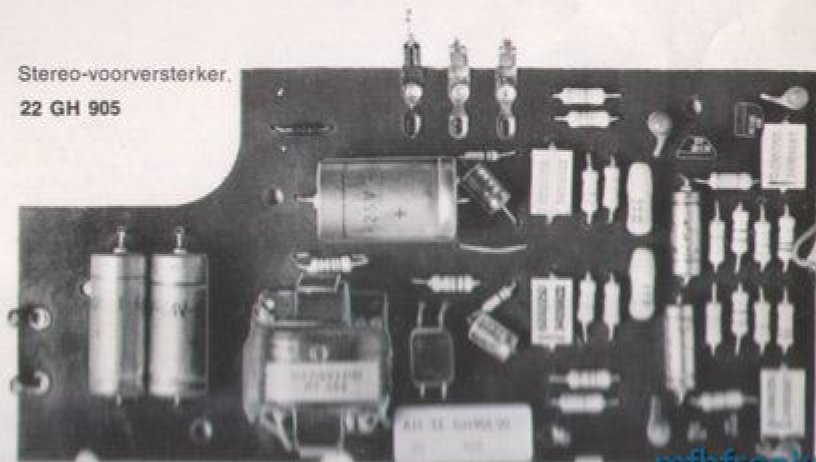
HiFi/stereo hoofdtelefoon LBB 9900

Met behulp van de Philips HiFi/stereo hoofdtelefoon is het mogelijk altijd en onder alle omstandigheden ongestoord van een zeer realistische stereo- en mono-weergave te genieten. Het frequentiebereik van deze onmisbare accessoire is zeer groot, terwijl de vervorming onhoorbaar klein is. Deze telefoon kan zonder meer worden aangesloten op de luidsprekeruitgangen van alle in deze brochure genoemde versterkers, combinaties en recorders, d.m.v. het verbindingssnoertje LBB 9908/00.

Stereo voorversterker 22 GH 905

'All-transistor' stereo voorversterker. Kan worden toegepast in die gevallen waar magneto-dynamische of keramische HiFi elementen worden toegepast bij versterkers die niet zijn voorzien van een overeenkomstige aansluiting. Kan worden gemonteerd in de platenspelers 22 GA 202, 22 GA 317 en 22 GA 217.





Stereo-voorversterker.
22 GH 905

PHILIPS

4011